(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年4 月7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/030958 A1

(51) 国際特許分類⁷: 9/12, 11/02, C12M 1/00, C12Q 1/68 C12N 15/10,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014245

(22) 国際出願日:

2004年9月29日(29.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-339542 2003 年9 月30 日 (30.09.2003) JF

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番 1号 Saitama (JP). 株式会社ダナフォーム (KABUSHIKI KAISHA DNAFORM) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田一丁目 3番 3 5号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林崎 良英 (HAYASHIZAKI, Yoshihide) [JP/JP]; 〒 3050061 茨 城県つくば市稲荷前 2 2-8 Ibaraki (JP). 神谷 守 (KAMIYA, Mamoru) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区 三田一丁目 3番 3 5 号 株式会社ダナフォーム内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 間山 世津子, 外(MAYAMA, Setsuko et al.); 〒2210835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町 3 丁目 3 0 番の 1 農機会館 4 階 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: SUPPORT HAVING ENZYME IMMOBILIZED THEREON, PRINT, REAGENT KIT, PROCESS FOR PRODUCING THE SUPPORT, METHOD OF PRESERVING ENZYME AND METHOD OF REVITALIZING ENZYME

(54) 発明の名称: 酵素が固定されている支持体、印刷物、試薬キット、該支持体の製造法、酵素の保存法及び酵素 の再生法

~6	
Clone 1 cDNA: malate dehydrogenase 3 Clone ID: 1500012M15 DNA sequence	
~4	
Clone 2 cDNA: Isocitrate dehydrogenase (NAD) Clone ID: 1500012E04	
DNA sequence	
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
Clone 3 cDNA: isocitrate dehydrogenase (NADP) Clone ID: E030024103	
DNA sequence	
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
Clone 4 cDNA: oxoglutarate dehydrogenase (Ilpoamine)	
Cione ID: E430020N12	
DNA sequence	
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
	i
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	!
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
Procedures To ampelly oDNA inserts, cut out the 4 mm X 4 mm area spotted with DNA, place it into a PCR tubs, seld 25 µ of water, centritues the resulting solution.	
and then hittate PCR cycle. The spot contains Tay DNA polymerase, an eptemer against the Tay DNA polymerase, trabsless, a PCR buffer, PCR-primera (-21M13:	Clone 2 😅 7
5-10TAAAACGACGGCAGT-3: 1233-Rv5-3ACGGATAACAATTTCACAAGGA- -31. cuch-cl-dATP-60TP-60TP-and-tTTP, and http://Alter-centrituging-tis- -rauthus-chutun-ths-PGR-cycl-si-hibitataPGR-cycles-comprise-2 min-st-94°C.	Clone 3 (9)
29 cycles of denaturing (94°C, 1 min), annealing (60°C, 1 min) and extension (68°C, 75 sec), and 15 min at 74°C.	

(57) Abstract: An enzyme can be preserved by a simple method. There are provided a support having an enzyme and a protective agent therefor immobilized thereon; a print and reagent kit including the support; a process for producing the support; a method of revitalizing the enzyme immobilized on the support; and a method of preserving an enzyme in the state of being immobilized on a support as a mixture with a protective agent.

(57) 要約: 酵素を簡便な方法で保存可能とする。 酵素と当該酵素の保護剤とが固定されている支持体。該支持体を含む印刷物及び試薬キット。該支持体を製造する方法。該支持体に固定された酵素を再生する方法。酵素を保護剤との混合物として支持体に固定した状態で保存する方法。

WO 2005/030958 A1

A TERRE BUILDED IN BEGIND HERD BERN BEGIND BUILD BUILD HIND BUILD BUILD BUILD BUILD BUILD BUILD BUILD BUILD BUILD

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。